

# Serie NDP-40

Capacidad máxima 439 LPM (116 GPM)

Conexiones 1-1/2" (38 mm)



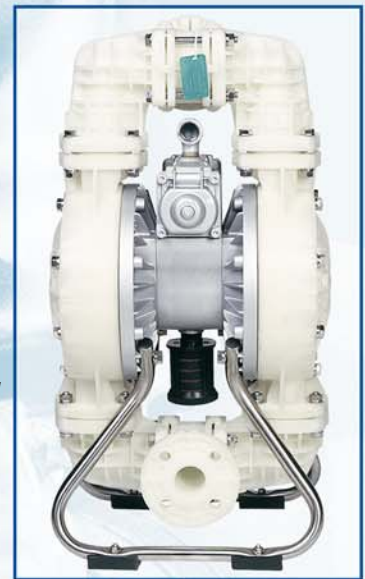
## Kynar (PVDF)

**Dimensiones:** [Ancho] x [Altura]  
40.0 cm (15.75 in) x Altura 57.0 cm (22.44 in)  
**Peso neto:** 31.8 Kg (70 lb)  
**Peso de embarque:** 35.4 Kg (78 lb)

## Polipropileno

**Dimensiones:**  
[Ancho] x [Altura]  
40.0 cm x 57.0 cm  
(15.75" x 22.44")

**Peso neto:**  
31.8 Kg (70 lb)  
**Peso de embarque:**  
35.4 Kg (78 lb)



## Dimensiones – Bombas Metálicas

[Ancho] x [Altura]  
41.09 cm x 70.48 cm  
(16.18" x 27.75")

**Aluminio**  
**Peso neto:**  
30.8 Kg (68 lb)  
**Peso de embarque:**  
34.02 Kg (75 lb)



**Acero Inoxidable o Hastelloy – Bridada**  
**Peso neto:** 45.4 Kg (100 lb)  
**Peso de embarque:**  
50.85 Kg (112 lb)

**Acero Inoxidable o Hastelloy – NPT**  
**Peso neto:** 44.5 Kg (98 lb)  
**Peso de embarque:**  
48.1 Kg (106 lb)

**Hierro Fundido – NPT**  
**Peso neto:** 50.85 Kg (112 lb)  
**Peso de embarque:**  
54.4 Kg (120 lb)



Los dibujos dimensionales en AutoCAD de esta serie están disponibles en CD o [yamadapump.com](http://yamadapump.com).

Opcional: Bridas ANSI para modelos en A.I. y Hastelloy.



# Serie NDP-40

## Conexiones

### Succión y Descarga:

Polipropileno (PPG)	1-1/2" ANSI B16.5 #150
Kynar (PVDF)	1-1/2" ANSI B16.5 #150
Aluminio (ADC-12)	1-1/2" ANSI B16.5 #150 (Con rosca interior hembra de 1-1/2" NPT)
Acero Inoxidable (316) o Hastelloy	1-1/2" ANSI B16.5 #150 o 1-1/2" rosca hembra NPT
Hierro Fundido	1-1/2" rosca hembra NPT
Entrada de aire: (incl. válvula bola)	1/2" rosca hembra NPT
Salida de aire: (incl. silenciador)	3/4" rosca hembra NPT

## Temperatura Máxima del Líquido\*

Material del Diafragma	Temperatura
Neopreno	82° C (180° F)
Buna N	82° C (180° F)
EPDM	100° C (212° F)
Hytrel	120° C (248° F)
Santopreno	107° C (225° F)
Viton	120° C (248° F)
Teflón (PTFE)	100° C (212° F)

\*Las bombas en Polipropileno soportan una temperatura máxima de 82° C (180° F), sin importar el material de los diafragmas. Bombas en Kynar resisten hasta los 120° C (248° F), solamente con diafragmas de Hytrel o Teflón.

## Rango Permisible de Presión de Aire

1.4 a 7 Kg/cm<sup>2</sup> (20 a 100 PSI)

## Volumen Desplazado por Ciclo

Diafragmas en Elastómeros: 2.8 L (0.74 gal.)

Diafragmas en Teflón: 1.4 L (0.37 gal.)

## Ciclos máximos por Minuto

Diafragmas en Elastómeros: 148

Diafragmas en Teflón: 270

## Tamaño Máximo de Partículas

7 mm (9/32")

## Altura Máxima de Succión

Bomba con diafragmas en elastómeros:

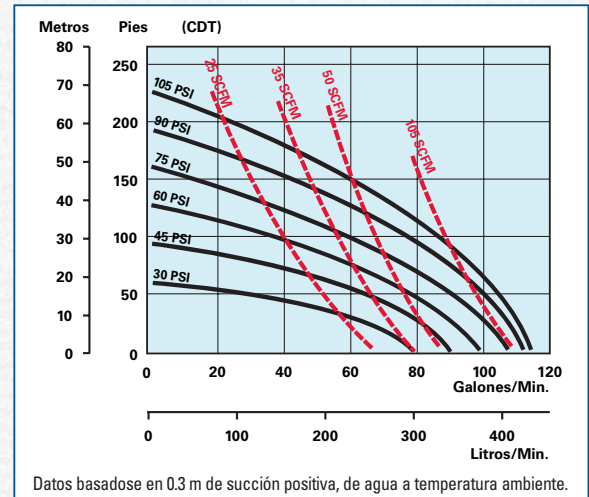
5.8 m (19 pies)

## Cuerpo central en Aluminio (Estándar)

Recubrimientos opcionales en Epóxy,  
Teflón y E-Níquel

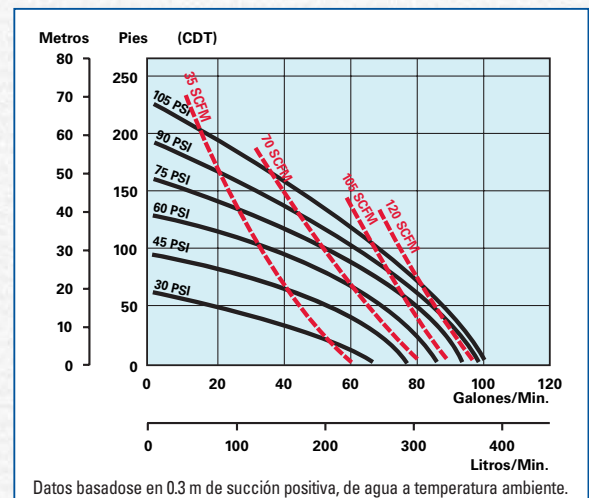
Notas: Bombas con diafragmas de Hytrel® utilizan válvulas y o-rings en Buna-N. Bombas con diafragmas de Santopreno®.

## Curva de Desempeño con Elastómeros



Para calcular el desempeño con Hytrel o Santopreno, utilizar la curva de elastómeros Nomenclatura.

## Curva de Desempeño con Teflón



## Nomenclatura de la Serie

Serie: NDP-40 B x x  
Bomba NDP-40

Válvulas:  
B = Bola

### Partes Húmedas:

P = Polipropileno  
V = Kynar  
A = Aluminio  
S = Acero Inoxidable  
F = Hierro Fundido  
H = Hastelloy

### Diaphragm Material:

C = Neopreno (CR)  
N = Buna N (NBR)  
E = Nordel (EPDM)  
S = Santopreno (TPO)  
T = Teflón (PTFE)  
V = Viton (FPM)  
H = Hytrel (TPE)

Nota: Para bombas en A. I. o Hastelloy con conexiones NPT, añadir "NPT" al final de la nomenclatura del modelo. Consulte las opciones adicionales en la página 28.